



MAY-001-0013116

Seat No. _____

B. A. (Sem. III) (CBCS) Examination

November / December – 2016

Geography : Paper - V

[Element of Climatology]

(New Course) (Elective-II)

Faculty Code : 001

Subject Code : 0013116

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

- સૂચના : (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
 (2) બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

1 આબોહવાશાસ્ત્રનું મહત્વ જણાવી આબોહવાનાં તત્વો વિગતે સમજાવો. 14

અથવા

1 વાતાવરણ એટલે શું ? વાતાવરણની સ્તરરચના વિશે વિગતવાર માહિતી આપો. 14

2 સૂર્યાઘાત અને ઉષ્ણતામાન વચ્ચે શું તફાવત છે ? સૂર્યાઘાત ઉપર અસર કરતાં પરિબળો સમજાવો. 14

અથવા

2 પવન એટલે શું ? પવનોના પ્રકારો જણાવી કાયમી પવનો અથવા મૌસમી પવનોનું વિગતે વર્ણન કરો. 14

3 વાતાવરણમાં ઘનીભવનની ક્રિયા કેવી રીતે થાય છે ? ઘનીભવનના વિવિધ સ્વરૂપોનું વર્ણન કરો. 14

અથવા

3 કોઈ પણ સ્થળના ઉષ્ણતામાન ઉપર અસર કરતાં પરિબળોની ચર્ચા કરો. 14

4 ગ્લોબલ વાર્ષિકનાં કારણો અને અસરોની ચર્ચા કરો. 14

અથવા

4 વરસાદનાં વિવિધ સ્વરૂપો અને પ્રકારો સમજાવો. 14

5 નોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) 14

- (1) વાતાવરણનું બંધારણ
- (2) જળચક્ર
- (3) હવામાન અને આબોહવા વચ્ચેનો તફાવત
- (4) ચક્રવાત અને પ્રતિચક્રવાત.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.
(2) All questions carry equal marks.

- 1 Explain the importance of climatology and describe in detail the elements of climate. **14**

OR

- 1 What is atmosphere ? Give detailed account of the structure of atmosphere. **14**

- 2 What is the difference between insolation and temperature ? Explain the factors affecting insolation. **14**

OR

- 2 What is wind ? Explain the types of wind and describe permanent winds or monsoonal winds. **14**

- 3 How does condensation take place in the atmosphere ? Describe different forms of condensation. **14**

OR

- 3 Discuss the factors affecting the temperature of any place. **14**

- 4 Discuss the reasons and the effects of global warming. **14**

OR

- 4 Explain the different forms and types of rainfall. **14**

- 5 Write short notes : (any two) **14**

- (1) Composition of Atmosphere
- (2) Water cycle
- (3) Difference between weather and climate.
- (4) Cyclone and anticyclone.
